

ных из садков хальцид, а также дрозифил. Через 10 мин, в течение которых насекомые могли успокоиться, включали подсветку, электродвигатель и компрессор. Через 5 мин работы проверяли содержимое барабана. Показано, что все запущенные насекомые были удалены и сконцентрированы в капсуле-ловушке.

Поскольку настоящая конструкция надежно гарантирует от возможности повторного заражения, то по истечении 10—11 дней коконы можно пересыпать в лотки, а барабан загружать очередной партией. При этом отпадает необходимость контроля выхода имаго пчел, и окно с заслонкой (2) становится излишним — коконы засыпаются через съемную крышку барабана. Не представляет существенных технических трудностей изготовить кронштейн-подставку таким образом, чтобы обеспечить монтаж второго барабана над первым при последовательной фрикционной передаче от одного двигателя и компрессоре соответствующей мощности. Если инкубацию проводить в два этапа с 10-дневными интервалами, то даже при работе с обычным термостатом с помощью предлагаемого аппарата можно обработать до 30—35 тыс. коконов пчел-листорезов. Это приближает его производительность к промышленным требованиям. Так, по данным Б. Дочковой (1984 г.), при обеспечении 1 га семенной люцерны 1200—2000 самок количество опыленных цветков повышается на 16,6—36,7 %. Очевидно, что монтаж и эксплуатационные издержки системы с лихвой окупятся в первый же сезон.

Дочкова Б. Проучвания върху стопанското значение на люцерновата листорежеща пчела *Megachile rotundata* F. (Hymenoptera, Megachilidae) // Растениевъд. науки.— 1984.— 21, № 4.— С. 116—121.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР (Киев)

Получено 26.03.86

УДК 595.792.13 : 595.785 (477)

В. Ю. Рафальский

ИХНЕВМОНИДЫ — ПАРАЗИТЫ ДЕНДРОФИЛЬНЫХ ВИДОВ ПЯДЕНИЦ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЛЕСОСТЕПИ УССР

Имеющиеся в литературе сведения о паразитах дендрофильных пядениц отрывочны и крайне разрознены. В 1985—1987 гг. в лесных биотопах южных районов ряда областей УССР (Киевской, Черниговской, Черкасской, Ровенской), входящих в состав Центральной Лесостепи, было обнаружено 19 видов пядениц. Для двух из них (*Agriopis aurantiaria* Den. et Schiff. и *Lycia hirtaria* Cl.) отмечены вспышки массового размножения. Представители родов *Erannis* и *Operophtera* не были массовыми в годы исследований, а 14 видов из 6 родов (*Alsophila*, *Biston*, *Colotois*, *Apocheima*, *Ectropis*, *Phigalia*) встречались единично.

В результате наших исследований установлен комплекс энтомофагов дендрофильных видов пядениц из 115 видов, относящихся к 16 семействам 5 отрядов (Hemiptera, Coleoptera, Neuroptera, Hymenoptera, Diptera).

Ведущую роль в комплексе энтомофагов указанных выше хозяев играют представители отряда Hymenoptera. Среди перепончатокрылых основное место по численности видов занимает семейство Ichneumonidae, которое в комплексе паразитов представлено видами из 8 подсемейств: Pimplinae, Tryphoninae, Gelinae, Campopleginae, Ophioninae, Anomalinae, Netopinae, Ichneumoninae. Доминирует подсемейство Campopleginae, представленное 15 видами из 9 родов. Важные места занимают подсемейства Ichneumoninae и Gelinae, насчитывающие со-

Трофические связи некоторых видов ихневмонид с дендрофильными видами пядениц

Паразит	Хозяин		Широта пищевой специализации
	Литературные данные	Собственные данные	
Compopleginae <i>Casinaria nigripes</i> Grav.	<i>Dasychira pudibunda</i> , <i>Orgyia antiqua</i> , <i>Dendrolimus pini</i> L.	<i>Operophtera brumata</i> L., <i>Lycia hirtaria</i> Cl.	ШО
<i>Dusona erythrogaster</i> Först.	<i>Hibernia rupricaria</i> , <i>Lobophora polyommata</i> (Geometridae)	<i>Lycia hirtaria</i> Cl., <i>Agriopsis aurantiaria</i> Den. et Schiff.	
<i>Campoletis</i> sp.	Noctuidae	<i>Alsophila aescularia</i> Den. et Schiff., <i>Operophtera brumata</i> L., <i>Lycia hirtaria</i> Cl., <i>Agriopsis aurantiaria</i> Den. et Schiff., <i>A. marginaria</i> Bork.	ШО
<i>Phobocampe bicingulata</i> Grav.	<i>Hibernia marginaria</i> Bkh. (Geometridae)	<i>Lycia hirtaria</i> Cl., <i>Agriopsis aurantiaria</i> Den. et Schiff.	УО
<i>Ph. tempestiva</i> Holmgr.	<i>Tortrix viridana</i> L., <i>Archips rosana</i> L. (Tortricidae)	<i>Operophtera brumata</i> L., <i>Lycia hirtaria</i> Cl., <i>Agriopsis aurantiaria</i> Den. et Schiff.	ШО
<i>Diadegma tenuipes</i> Thoms.	<i>Conchylis ambiguella</i> , <i>Polychoris botrana</i> , <i>Panolis flammea</i> Den. et Schiff.	<i>Lycia hirtaria</i> Cl., <i>Agriopsis aurantiaria</i> Den. et Schiff.	ШО
Ichneumoninae <i>Cyclolabus nigricolis</i> Grav.	<i>Alucita pentadactyla</i> L. (Pterophoridae)	<i>Agriopsis aurantiaria</i> Den. et Schiff., <i>A. marginaria</i> Bork.	ШО
<i>Cratichneumon coruscator</i> L.	<i>Semiothisa liturata</i> Cl. (Geometridae), <i>Orthosia miniosa</i> Den. et Schiff., <i>Griposia aprilina</i> L., <i>Euxoa nigricans</i> L. (Noctuidae)	<i>Agriopsis aurantiaria</i> Den. et Schiff., <i>A. marginaria</i> Bork., <i>Alsophila aescularia</i> Den. et Schiff., <i>Lycia hirtaria</i> Cl.	ШО
<i>C. culex</i> Müll.	<i>Panolis flammea</i> Den. et Schiff. (Noctuidae), <i>Semiothisa liturata</i> Cl., <i>Bupalus piniarius</i> L., <i>Operophtera brumata</i> L., <i>Abraxas sylvata</i> Sc., <i>Agriopsis aurantiaria</i> Den. et Schiff., <i>Erannis defoliaria</i> Cl.	<i>Operophtera brumata</i> L., <i>Agriopsis aurantiaria</i> Den. et Schiff., <i>A. marginaria</i> Bork., <i>Alsophila aescularia</i> Den. et Schiff., <i>Erannis defoliaria</i> Cl., <i>Lycia hirtaria</i> Cl.	ШО
<i>C. fabricator</i> F.	Tortricidae, Tetheidae, Notodontidae, Lymantriidae, Noctuidae, Geometridae, (<i>Semiothisa liturata</i> Cl., <i>Bupalus piniarius</i> L., <i>Operophtera brumata</i> L., <i>Abraxas sylvata</i> Sc., <i>Erannis defoliaria</i> Cl.	<i>Operophtera brumata</i> L., <i>Agriopsis aurantiaria</i> Den. et Schiff., <i>Alsophila aescularia</i> Den. et Schiff., <i>Erannis defoliaria</i> Cl., <i>Lycia hirtaria</i> Cl.	ШО
<i>C. rufifrons</i> Grav.	<i>Atolmis rubricollis</i> L., <i>Electrophaes corylata</i> Thunb. (Geometridae)	<i>Agriopsis aurantiaria</i> Den. et Schiff., <i>A. marginaria</i> Bork.	ШО
<i>C. versator</i> Thunb.	<i>Panolis flammea</i> Den. et Schiff. (Noctuidae), <i>Abraxas sylvata</i> Sc. (Geometridae)	<i>Agriopsis aurantiaria</i> Den. et Schiff., <i>Alsophila aescularia</i> Den. et Schiff.	ШО
<i>Aoplus ochropis</i> Gmel.	<i>Abraxas grossulariata</i> L. (Geometridae)	<i>Agriopsis aurantiaria</i> Den. et Schiff., <i>A. marginaria</i> Bork.	УО
<i>Homotherus locutor</i> Thunb.	<i>Ectropis bistortata</i> Goeze. (Geometridae)	<i>Lycia hirtaria</i> Cl., <i>Ectropis bistortata</i> Goeze.	УО
<i>Thyrateles camelinus</i> Wesm.	Nymphalidae	<i>Agriopsis aurantiaria</i> Den. et Schiff., <i>Lycia hirtaria</i> Cl.	УО

Примечание: ШО — широкий олигофаг, УО — узкий олигофаг.